

บทที่ 5

สรุปผล

จากการศึกษาผลของระบบกริดสองรอยกริดในระดับสถานี ณ สถานีวิจัยและฝึกงานภาคสนามเทพา คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา และระดับสวนในอำเภอหาดใหญ่และอำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา รวมทั้งการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม พบว่า

1. การใช้ระบบกริดสองรอยกริดในระดับสถานีให้ผลผลิตยางเพิ่มขึ้น 22.09 เปอร์เซ็นต์ในหน่วยกรัมต่อต้นและกรัมต่อต้นต่อครั้งกริดจากการใช้ระบบกริดรอยกริดเดียว สำหรับการทดลองในระดับสวนในอำเภอหาดใหญ่ ระบบกริดแบบสองรอยกริดช่วยเพิ่มผลผลิตยาง 15.72 เปอร์เซ็นต์ในหน่วยของกรัมต่อต้นและ 16.27 เปอร์เซ็นต์ในหน่วยของกรัมต่อต้นต่อครั้งกริด จากการกริดแบบรอยกริดเดียว เช่นเดียวกับการใช้ระบบกริดแบบสองรอยกริดในอำเภอนาหม่อมที่สามารถเพิ่มผลผลิตยางพารา 11.00 เปอร์เซ็นต์ ทั้งในหน่วยกรัมต่อต้นต่อครั้งกริดและหน่วยกรัมต่อต้น เมื่อเปรียบเทียบกับกริดแบบรอยกริดเดียว

2. เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตยางระหว่างรอยกริดบนและรอยกริดล่างของระบบกริดสองรอยกริด พบว่า รอยกริดล่างมีผลผลิตยางแห้งสูงกว่ารอยกริดบน

3. การใช้ระบบกริดสองรอยกริด ไม่ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตทางด้านลำต้น

4. การใช้ระบบกริดสองรอยกริด มีความสิ้นเปลืองเปลือกว่าการใช้ระบบกริดรอยกริดเดียว

5. จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางชีวเคมีของน้ำยาง พบว่า การใช้ระบบกริดสองรอยกริดมีปริมาณซูโครส ปริมาณอินทรีย์ฟอสฟอรัส ปริมาณไรฮอด และปริมาณเนื้อยางแห้งมีแนวโน้มสูงกว่าการใช้ระบบกริดรอยกริดเดียว ซึ่งระดับสรีรวิทยาของน้ำยาง สามารถยืนยันได้ว่าการใช้ระบบกริดสองรอยกริดสามารถเพิ่มผลผลิตให้มีปริมาณสูงกว่าการใช้ระบบกริดรอยกริดเดียว โดยไม่มีผลกระทบต่อเซลล์ที่น้ำยาง

6. การใช้ระบบกริดสองรอยกริดส่งผลให้ต้นยางพารามีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์อากาศเปลือกแห้งน้อยกว่าการใช้ระบบกริดรอยกริดเดียว โดยรอยกริดบนของระบบกริดสองรอยกริดมีแนวโน้มเปอร์เซ็นต์อากาศเปลือกแห้งสูงกว่ารอยกริดล่าง อย่างไรก็ตาม ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

7. เกษตรกรที่เลือกใช้ระบบกริดสองรอยสามารถเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดีโดยจากการศึกษาพบว่าเกษตรกรได้บอกกล่าวและพูดคุยกับเกษตรกรเพื่อนบ้านเกี่ยวกับผล

การใช้ระบบกรีดสองรอยและสามารถจูงใจให้เกษตรกรเพื่อนบ้านหันมาใช้ระบบกรีดสองรอยมากขึ้น

8. ระบบกรีดสองรอยกรีด มีผลผลิตต่อพื้นที่ ประสิทธิภาพการให้ผลผลิตและดัชนีการผลิตสูงสุด รวมทั้งมีต้นทุนทั้งหมดและต้นทุนคงที่สูงสุด

9. รายได้เกษตรกรจากระบบกรีดสองรอยกรีดสูงกว่าการใช้ระบบกรีดแบบรอยเดียว